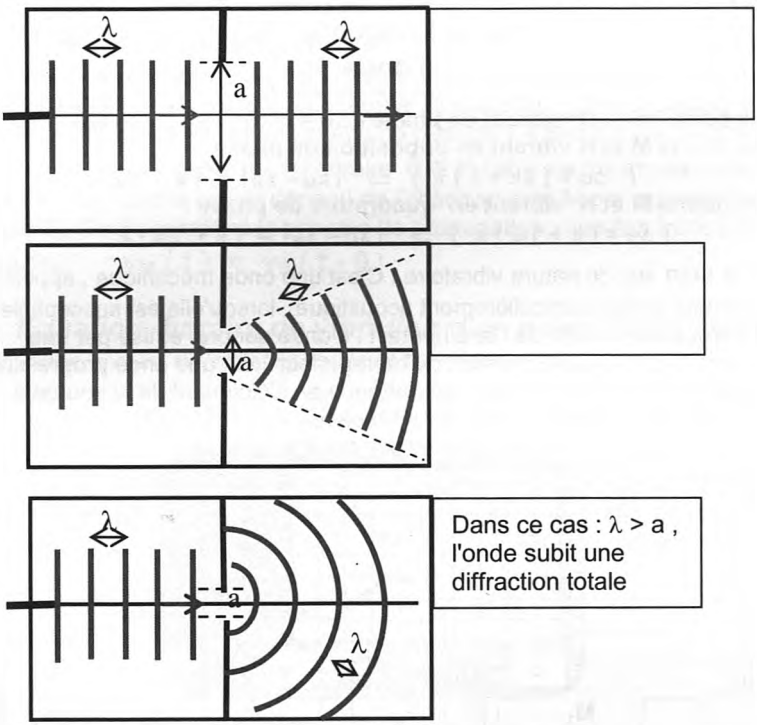
® *Diffraction d'une onde mécanique*

A la surface de l'eau , dans une cuve à ondes , une lame (L) produit une onde progressive plane qui vient traverser une ouverture (F) de largeur **a** réglable formée sur un obstacle rigide placé perpendiculairement à la direction de propagation de l'onde incidente , de longueur d'onde λ .



♦ Au niveau d'une fente ou d'un obstacle de largeur a plus petite ou de même ordre de grandeur que la longueur d'onde λ , l'onde mécanique subit le phénomène de diffraction .

♦ La diffraction est la **modification du trajet** d'une onde , c'est-à-dire de sa direction de propagation , et par suite de sa forme au voisinage d'une fente ou d'un obstacle .